



201919094308



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L12422

检测报告

Test Report

报告编号：P241100301

产品名称：防雷数字传感器

Sample Name

型号规格：HM9B 系列

Model No.

受检单位：上海耀华称重系统有限公司

Applicant

检测类别：委托试验

Type of Test

签发日期：2024 年 11 月 12 日

Issue Date

广东雷宁普电气检测技术有限公司

Guangdong LNP Electrical Testing Technology Co., Ltd.

声 明

1. 报告无检验报告专用章或公章无效。
2. 报告无检测，审核，批准人签字无效。
3. 未经实验室书面批准，不得复制（全文复制除外）本报告。
4. 报告涂改无效。
5. 委托检测仅对被测样品所测项目测试结果负责。
6. 未加盖资质认定标志的报告，不具有对社会的证明作用。
7. 若对检验报告持有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予处理（以邮戳日期或领取报告签名日期为准）。

本机构通讯资料

单位地址：东莞市石龙镇温泉南路 70 鑫永盛科技园 B 栋 101 号

邮 编：523000

电 话：0769-81329986

传 真：0769-81329986

网 站：www.lnptest.com



委托检测实验室

Subcontracted Testing Laboratory

V-217

广东雷宁普电气检测技术有限公司

经中国质量认证中心评定，被授予委托检测实验室资格。
This laboratory has been granted by China Quality Certification
Centre(CQC) as subcontracted testing laboratory.

签署人：

Qi Shuang, Vice President of CQC

有效期至：2025年 8 月 31 日



中国质量认证中心

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：201919094308

名称：广东雷宁普电气检测技术有限公司

地址：东莞市石龙镇新维村温泉南路 70 号鑫永盛科技园 B 栋 101 号

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。

资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由广东雷宁普电气检测技术有限公司承担。

许可使用标志



201919094308

注：需要延续证书有效期的，应当在证书届满有效期 3 个月前提出申请，不再另行通知。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

发证日期：2019 年 04 月 17 日

有效期至：2025 年 04 月 16 日

发证机关：（印章）



首次



中国合格评定国家认可委员会 实验室认可证书

(注册号: CNAS L12422)

兹证明:

广东雷宁普电气检测技术有限公司

(法人: 广东雷宁普电气检测技术有限公司)

广东省东莞市石龙镇新维村温泉南路 70 号鑫永盛科技园 B

栋 101 号, 523000

符合 ISO/IEC 17025: 2017《检测和校准实验室能力的通用要求》
(CNAS-CL01《检测和校准实验室能力认可准则》)的要求, 具备承担本
证书附件所列服务能力, 予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件, 证书附件是
本证书组成部分。

生效日期: 2019-07-12

截止日期: 2025-07-11



中国合格评定国家认可委员会授权人

中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 经国家认证认可监督管理委员会 (CNCA) 授权, 负责实施合格评定国家认可制度。
CNAS 是国际实验室认可合作组织 (ILAC) 和亚太实验室认可合作组织 (APLAC) 的互认协议成员。
本证书的有效性可登陆 www.cnas.org.cn 获认可的机构名录查询。

网上查询说明

尊敬的客户：

为了方便您推广、更方便您查询，欢迎使用我司查询服务。

1. 扫描下方二维码查询，更加方便快捷。



2. 网站查询：登陆网址 <http://www.lnptest.com>,在“客户服务-证书及报告查询”栏中输入报告编号，即可查询到所需报告的公开信息。

证书及报告查询

通过输入证书编号可以查询该产品防雷产品认证证书。

请输入证书编号



立即查询 →

3. 中国国家认证认可监督管理委员会（全国认证认可信息公共服务平台）

官网报告查询：登陆网址 <http://cx.cnca.cn/CertECloud/qts/qts/qtsPage>，然后在“查询条件中”输入报告编号，即可查询到所需报告的公开信息。

查询条件	
报告编号:	请输入报告编号
查询	

广东雷宁普电气检测技术有限公司

咨询电话: 0769-81329986

检测报告

样品名称：防雷数字传感器 型号：HM9B 系列 商 标：/ 数 量：1 样品状态：外观功能完好 接收日期：2024 年 11 月 4 日 开始日期：2024 年 11 月 4 日 完成日期：2024 年 11 月 12 日	申 请 人：上海耀华称重系统有限公司 申请人地址：上海市奉贤区金汇镇工业路 999 号 5 幢 制 造 商：中航电测仪器股份有限公司 制造商地址：陕西省汉中市汉台区经济开发区北区鑫源路 生 产 厂：中航电测仪器股份有限公司 生产厂地址：陕西省汉中市汉台区经济开发区北区鑫源路
检测依据： GB/T 3482-2008 电子设备雷击试验方法	
判定依据： GB/T 3482-2008 电子设备雷击试验方法	
编制人：王宇航 签名：王宇航 日期：2024-11-12 审核人：陈国相 签名：陈国相 日期：2024-11-12 批准人：童礼发 签名：童礼发 日期：2024-11-12	检测结论：样品进行了 GB/T 3482-2008 标准条款 5.4 项目检测，经检测该样品符合客户委托要求。 广东雷宁普电气检测技术有限公司 2024 年 11 月 12 日 检测专用章
备 注：	

样品描述及说明

1) 外形照

传感器

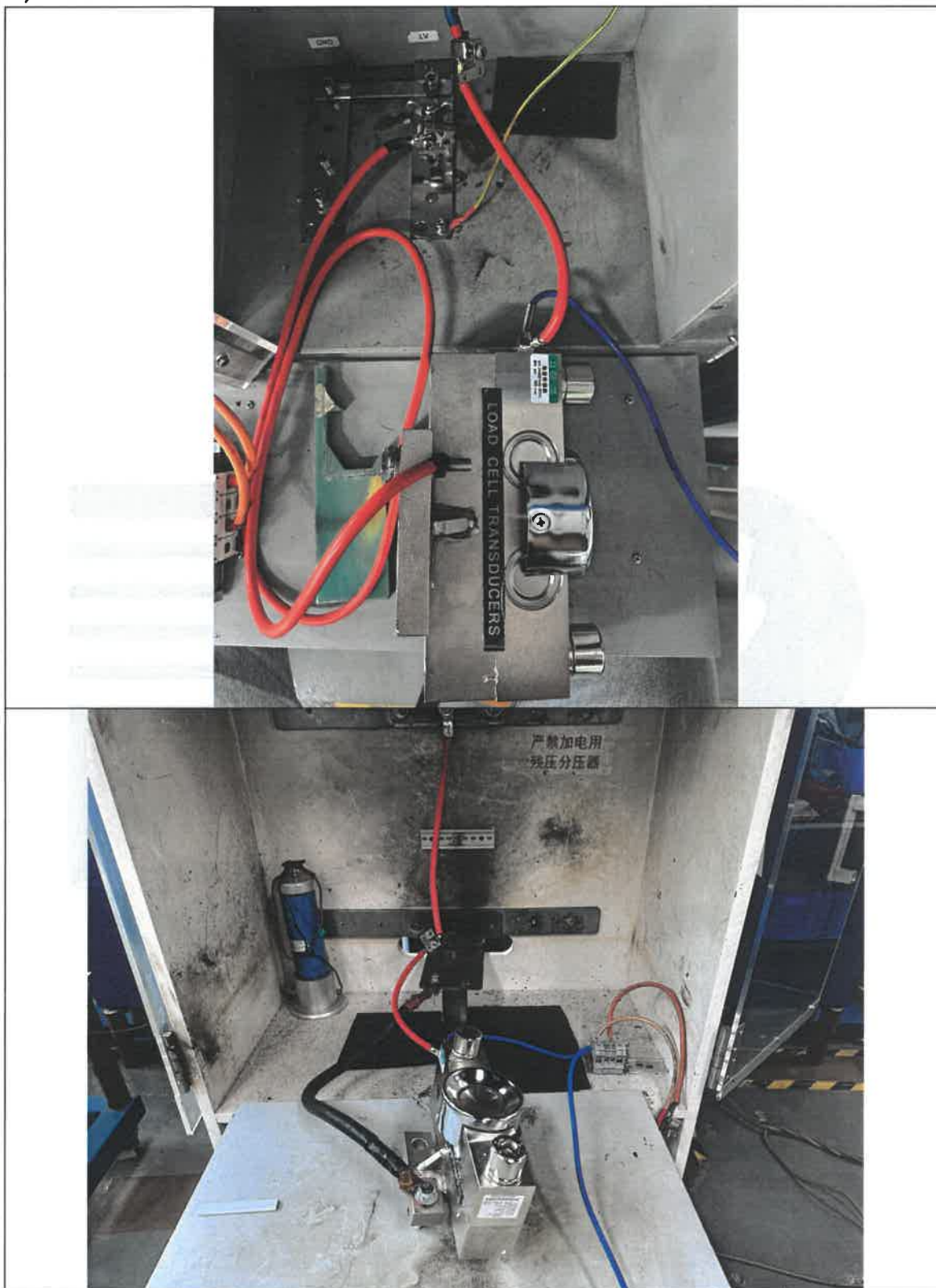


显示器



样品描述及说明

2) 现场布线照



样 品 描 述 及 说 明

型号说明

本报告中测试的型号为中航 ZEMIC HM9B-C3-10T，其与型号为一个系列的产品，内部的电子线路结构完全一致，测试结果可代表其余未测型号。

中航ZEMIC HM9B-C3-10T	天航HM9B-10T	华航HM9B-10T	上航HM9B-10T	传航HM9B-10T
中航ZEMIC HM9B-C3-20T	天航HM9B-20T	华航HM9B-20T	上航HM9B-20T	传航HM9B-20T
中航ZEMIC HM9B-C3-30T	天航HM9B-30T	华航HM9B-30T	上航HM9B-30T	传航HM9B-30T
中航ZEMIC HM9B-C3-40T	天航HM9B-40T	华航HM9B-40T	上航HM9B-40T	传航HM9B-40T
中航ZEMIC HM9B-C3-50T	天航HM9B-50T	华航HM9B-50T	上航HM9B-50T	传航HM9B-50T
中航ZEMIC DHM9Bd10-C3-10T	天航DHM9Bd10-10T	华航DHM9Bd10-10T	上航DHM9Bd10-10T	传航DHM9Bd10-10T
中航ZEMIC DHM9Bd10-C3-20T	天航DHM9Bd10-20T	华航DHM9Bd10-20T	上航DHM9Bd10-20T	传航DHM9Bd10-20T
中航ZEMIC DHM9Bd10-C3-30T	天航DHM9Bd10-30T	华航DHM9Bd10-30T	上航DHM9Bd10-30T	传航DHM9Bd10-30T
中航ZEMIC DHM9Bd10-C3-40T	天航DHM9Bd10-40T	华航DHM9Bd10-40T	上航DHM9Bd10-40T	传航DHM9Bd10-40T
中航ZEMIC DHM9Bd10-C3-50T	天航DHM9Bd10-50T	华航DHM9Bd10-50T	上航DHM9Bd10-50T	传航DHM9Bd10-50T

GB/T 3482-2008			
条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	检验结果
5.4	雷击试验		符合
	施加雷击电压电流，一般用直接耦合方式，用阻抗耦合方式需考虑耦合电路对波形的影响。	直接耦合	符合
	一般可直接施加选定的雷击电压电流幅值，如相关产品规范有规定，可由小到大逐级施加雷击电压电流。	屏蔽层对地：120 kA (8/20us) ， 屏蔽层对地： 10 kV (1.2/50us 8/20us) 。	符合
	一般随机施加雷击电压电流，如相关产品规范对相角顺序有规定，可由小到大逐级施加雷击电压电流。		不适用
	时间间隔：每两次试验的间隔足够长，避免前一次试验的非正常影响，如相关产品规范没有规定，一般可选用 3min。	每次试验间隔 1 分钟	符合
	试验次数：如相关产品规范没有规定，一般可选正负极性各 5 次。	正极性 1 次	符合
	试验：设备处于正常工作状态，按上述确定的条件施加雷电电压电流，每次试验后，检查被测设备是否正常工作，如不正常，则停止试验。	雷击试验后设备正常工作	符合
6	试验条件选择		
6.1	电源线雷击试验波形和严酷等级	依客户要求	符合
	电源线雷击试验波形和严酷等级见表 1，一般情况或没有规定则选用优选波形和优选项。	屏蔽层对地：120 kA (8/20us) ， 屏蔽层对地： 10 kV (1.2/50us 8/20us) 。	符合
		详见附录 1	
6.2	信号线雷击试验波形和严酷等级		不适用
	信号线雷击试验波形和严酷等级见表 2，一般情况或没有规定则选用优选波形和优选项。		不适用
6.3	电源线与信号线间雷击试验波形和严酷等级		不适用
	电源线与信号线间雷击试验波形和严酷等级见表 3，II 类设备(无保护接地)且信号线延伸至室外时进行此项试验，一般情况或没有规定则选用优选项。有地线的 I 类设备，一般不做此项试验。		不适用

表 1 电源线雷击试验波形和严酷等级

严酷等级	波形				试验端子	
	1.2/50us 8/20us,2Ω组 合波	1.2/50us	8/20us	10/350us	线对地	线对线
	优选波形	被测设备端子 呈现高阻抗时	被测设备端子 呈现低阻抗时	被测设备端子 呈现低阻抗时		
1	1 kV	1 kV	0.5 kA	50 A	适用， 无地线的 II 类设备不 适用	可选项， 一般情况或 没有规定则 不选用
2	2 kV	2 kV	1 kA	100 A		
3	4 kV	4 kV	2 kA	200 A		
4	6 kV,优选项	6 kV	3 kA	300 A		
5	10 kV	10 kV	5 kA	500 A		
6	20 kV	20 kV	10 kA	1 kA		
7	40 kV	40 kV	20 kA	2 kA		
8	100 kV	100 kV	50 kA	5 kA		
9	120 kV	120 kV	60 kA	6 kA		
10	160 kV	160 kV	80 kA	8 kA		
11	300 kV	300 kV	150 kA	15 kA		
12	320 kV	320 kV	160 kA	16 kA		
13	400 kV	400 kV	200 kA	20 kA		
X	待定	待定	待定	待定		

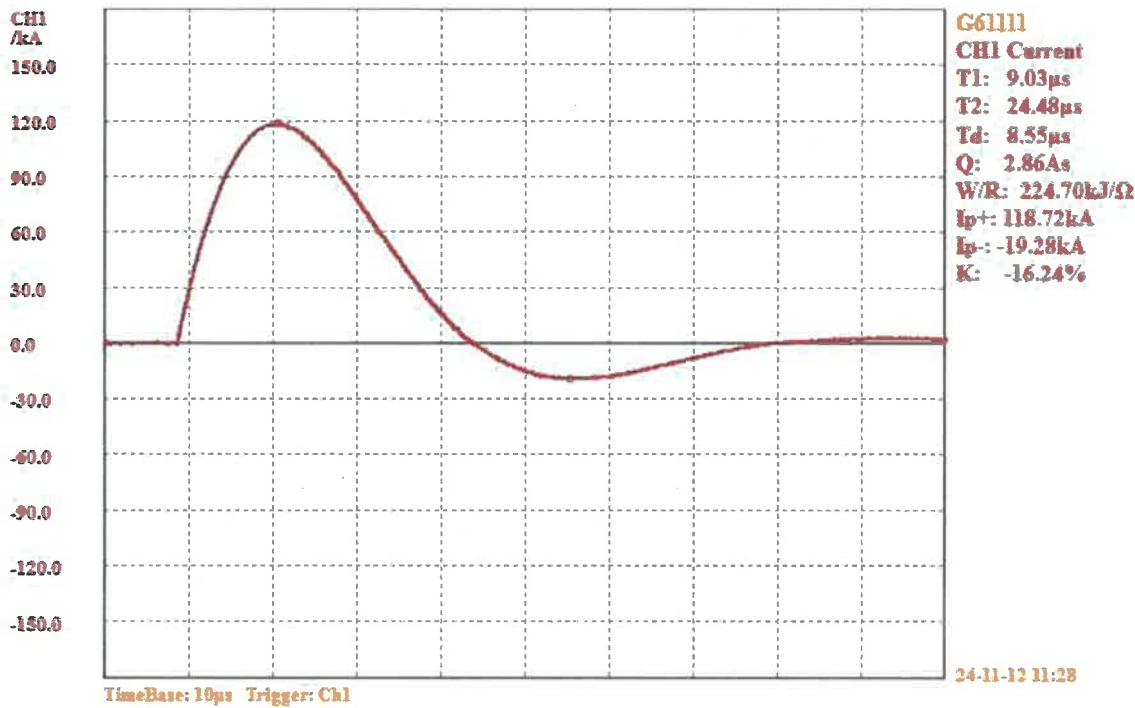
表 2 信号线雷击试验波形和严酷等级

严酷等级	波形			试验端子	
	10/700us	1.2/50us	10/1000us	线对地	线对线
	优选波形	信号线电容较小,或线路 较短时			
1	0.5 kV	0.5 kV,优选项(信号线没 有延伸到室外)	10 A	适用， 无地线的 II 类设备不 适用	可选项， 一般情况或 没有规定则 不选用
2	1 kV,优选项(信号线 没有延伸到室外,且线 路有保护时)	1kV	20 A		
3	1.5 kV	1.5 kV	30 A		
4	4 kV,优选项(信号线 延伸到室外,且线路没 有保护时)	4 kV	50 A		
5	6 kV	6 kV	100 A		
6	10 kV	10 kV	200 A		
X	待定	待定	待定		

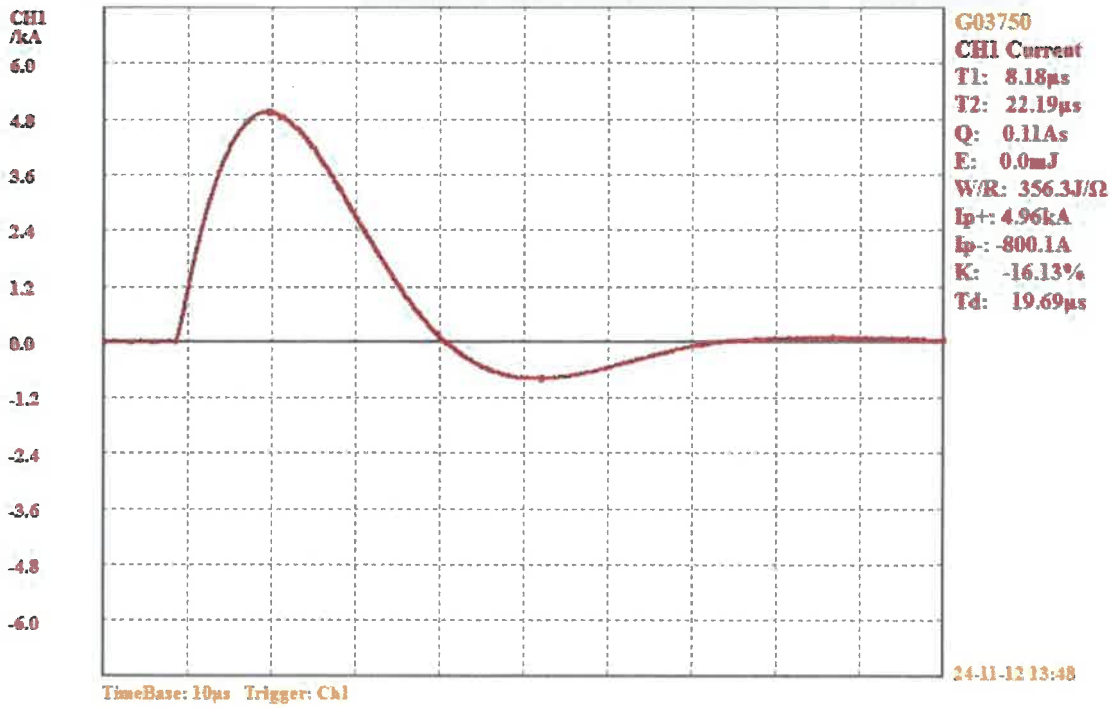
表 3 电源线与信号线间雷击试验波形和严酷等级

严酷等级	波形	试验端子	
	10/700us	线对地	电源线对信号线
	II类设备(无保护接地)且信号线延伸到室外时		
1	0.5 kV	不适用	适用
2	1 kV		
3	1.5 kV		
4	4 kV		
X	待定		

附录 1
8/20us



1.2/50us
8/20us,



测 试 设 备 清 单

设备名称	制造厂	型号/规格	设备编号	校准日期	有效日期
气压表	祥瑞德	DYM3	LNP-SB-054	2024/3/15	2025/3/14
冲击电流发生器	上海冠图	GIC200D100C	LNP-SB-001	2024/6/5	2025/6/4
示波器	泰克	MDO3014	LNP-SB-075	2023/12/11	2024/12/10
温湿度计	得力集团	8958	LNP-SB-031	2023/12/1	2024/11/30
组合波发生器	上海冠图	GCW20	LNP-SB-002	2024/3/14	2025/3/13
示波器	泰克	TDS2014C	LNP-SB-045	2023/12/11	2024/12/10

以下空白

